# CHEESE-CONTAINING CORNED BEEF

Patent Number:

JP3058771

Publication date:

1991-03-13

Inventor(s):

MAEJIMA TOSHIICHI; others: 03

Applicant(s):

SNOW BRAND MILK PROD CO LTD; others: 01

Requested Patent:

JP3058771

Application Number: JP19890191297 19890726

Priority Number(s):

IPC Classification:

A23L1/31; A23C19/09

EC Classification:

Equivalents:

JP1881783C, JP6007783B

#### Abstract

PURPOSE:To obtain the title cone beef which gives the taste and texture intrinsic to cheese without heating and maintaining the original shape of the cheese after being heated by allowing a heat-resisting cheese to dot in corned beef as it holds its shape. CONSTITUTION: Chitosan is admixed to cheese under acidic conditions and the mixture is emulsified with heat and neutralized to prepare a cheese which can preferably keep its shape even after it is heated at 120 deg.C over 4 minutes. The cheese is blotted into corned beef, as the shape is kept to give the subject corned beef.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

#### ⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平3-58771

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成3年(1991)3月13日

19/09

Z 7115-4B 8114-4B

> 請求項の数 4 (全4頁) 審杳請求 有

69発明の名称

チーズ入りコンピーフ

20特 願 平1-191297

23出 願 平1(1989)7月26日

@発 明 者 前 島

東京都大田区山王1丁目15番1号

⑫発 明 岸 者

鳖

東京都練馬区桜台3丁目29番地20号

70発 明 老 小 原 ⑫発 明 宏 者 泜 谷

勝 菱 埼玉県坂戸市鶴舞 4 丁目13-2

包出 頭 雪印乳業株式会社 勿出 顋

東京都調布市深大寺北町 4 丁目13-16 北海道札幌市東区苗穂町6丁目1番1号

電印食品株式会社

北海道札幌市東区北八条東11丁目 9 番地

個代 理 弁理士 宮田 広豊 外1名

- 1. 発明の名称 チーズ入りコンピーフ
- 2. 特許請求の範囲
- (1) 耐熱性を有するチーズを、その形状を保持し た状態でコンピーフ中に点在させて成るチーズ 入りコンピーフ。
- (2) 耐熱性を有するチーズは、キトサンを酸性下 にチーズに混合して加熱乳化したものを中和す ることにより調製したものである請求項(1)に記 載のチーズ入りコンピーフ。
- (3) チーズ入りコンビーフは加熱殺菌処理したも のである請求項(1)に記載のチーズ入りコンピー 7.
- (4) 耐熱性を有するチーズは、120℃の温度で 4 分間以上の加熱処理もしくはこれと同等以上の 加熱効果を有する方法で加熱しても原形を保持 し得るチーズである請求項(1)に記載のチーズ入 りコンピーフ.

#### 3. 発明の詳細な説明

#### 産業上の利用分野

本発明は、加熱処理を行ってもチーズの原形を 保持し得るチーズ入りコンピーフに関する。

このようなチーズ入りコンピーフは、風味上及 び視覚上良好であるので広い食品加工分野に利用 され得る。

#### 従来技術

一般に、コンピーフは、塩漬した牛肉類を煮熱 した後、肉繊維にほぐしたものに食用油脂、調味 料、香辛料を加えるか、もしくは加えないで缶詰 等により詰めたものであって、その風味は単調な 肉様風味を呈するものである。

最近、このようなコンピーフの風味を向上させ る目的でチーズをコンピーフに混合して、ピザパ イやピザトースト用に適したチーズ入りコンピー フが提案されている(特開平1-108959号)。

しかし、このようなチーズ入りコンピーフでは 容器詰め後の加熱処理によりチーズは溶融してコ

ンピーフと一体的に混合してしまって、チーズ本 来の風味が失われると共にチーズの原形もとどめ なくなるという外観上の問題もみられる。

因に、コンピーフ製品はその流通に際して通常 缶詰の形態をとるものであって、食品衛生法施行 規則に規定される「120℃、4分間以上の加熱及 びこれと同等以上の効力を有する方法」に従って 殺菌する必要がある。したがって、通常のチーズ を用いてコンピーフに混合したチーズ入りコンピ ーフ製品では上記の加熱温度によって溶融し、 殺 菌後にはチーズの原形をとどめることはできなく なる。

#### 発明が解決しようとする課題

本発明は、コンピーフに入れるチーズとして、耐熱性を付与したチーズを用いることにより、加熱 救菌を行ってもチーズの原形を保持し得るチーズ入りコンピーフを提供することを課題とする。 課題を解決するための手段

本発明は、耐熱性を有するチーズをコンピーフ

3

ソーダ、及び中和剤としての重炭酸ソーダと水を加えて85℃程度の温度で加熱乳化することによっても耐熱性チーズを得ることができる。

なお、本発明で用いる耐熱性チーズの調製は、 上述した方法に限定されるものでなく、前記耐熱 性試験によって原形を保持し得るチーズであれば 利用が可能である。

本発明では、このような耐熱性を有するチーズを適当なサイズ、例えば4~5ミリ角のダイス状にカットしたものを、コンピーフに対し5~65重量%、好ましくは15~40重量%を添加して、ダイス状のチーズをコンピーフ中に均一に点在させる。この場合、チーズのコンピーフに対する配合量が5重量%未満では得られる製品におけるチーズの風味に乏しく、一方65重量%を超えるとコンピーフ組織とのバランス上好ましくない。

上述のようにして耐熱性チーズをコンビーフ中 に点在させたチーズ入りコンピーフは、缶などに 詰めて加熱殺菌処理を施してもチーズは原形を保 中に原形を保持した状態で点在させたことを特徴とする。ここで用いる"耐熱性を有するチーズ"は、下記に示す耐熱性試験において溶融又は変形することなく、原形を保持するチーズを意味する。耐熱性試験:

試料を15ミリ角のダイス状にカットして、ガラスシャーレに収容し、121℃ (圧力1.05kg/cml) に調整された高圧蒸気滅菌器中で30分間保持する。

このような耐熱性を有するチーズは、例えば、 ゴウダーチーズ及びチェダーチーズのようなナ チェラルチーズに少量のキトサンを加え、さらに 水と少量のキトサンを溶解するための有機酸(例 えば乳酸)を加えて混合したものを80℃程度の温 度で加熱乳化し、得られた乳化物に重炭酸ソーダ やピロリン酸ソーダのような弱アルカリを加えて 中和することにより得られる。

また、チェダーチーズとゴウダーチーズとの混合物にホエー蛋白(固形分96%)を少量加え、さらに溶融塩としてのピロリン酸ソーダ、クエン酸

4

持しているので、公知のチーズ入りコンピーフに みられるチーズがコンピーフ中に溶融混練された ものとは異なり、チーズの風味とコンピーフの風 味をそのまま生かすことが可能となり、従来の製 品とは異なる風味を有する製品として提供できる。

また、本発明によるチーズ入りコンピーフは、 カッティング性が良好であって、チーズが溶融混 練された製品にみられるネチャ付きがなく、スプ ーン切れの良いコンピーフ本来の組織を保つこと ができる。

さらに、本発明によるチーズ入りコンピーフでは、コンピーフ中のチーズが一目で確認できるので外観上商品のイメージを高めることもできる利息もある。

以下に実施例を示して本発明を具体的に説明す る

### 実施例

#### 耐熱性チーズの調製

①キトサン含有の耐熱性チーズ



ゴウダーチーズ1500g及びチェダーチーズ500gに、キトサン15gを加え、さらに水300g、乳酸15gを加えて混合したものを、80℃の温度で加熱乳化した。得られた乳化物に重曹12gとピロリン酸ソーダ20gを加えて混合し、耐熱性チーズ 2362gを得た。

#### ②ホエー蛋白含有の耐熱性チーズ

チェダーチーズ1200g及びゴウダーチーズ800g に、ホエー蛋白 (固形分96%)25gを加え、さらに 溶融塩としてピロリン酸ソーダ20gとクエン酸18g、 中和剤として重曹15g及び水分調整のための水300g を加えて得られる混合物を85 C の温度で加熱乳化 して、耐熱性チーズ 2378gを得た。

#### チーズ入りコンピーフの調製

ブロック状に切り分けた牛肉と配合塩、砂糖、アスコルピン酸ソーダ等とをミキサーにかけて攪拌した後、冷蔵庫に収容し、2~3日間放置して塩漬肉を得た。

次いで、この塩漬肉をその内部まで熱が通るよ

7

しめた後、115℃の温度で50分間加圧下に加熱殺菌を(F値は8位に相当する)を行って、チーズ人りコンピーフ製品とした。得られた製品を冷却後、開缶したところ、チーズはその原形を保持したままでコンピーフ中に均一に点在しており、食用に供したところ、チーズの独特な風味とコンピーフ本来の風味を有する、従来のチーズ入りコンピーフでは得られない良好な食感を呈した。

チーズとして耐熱性チーズに代えて市販のプロセスチーズを用いるほかは、実施例1に記載したと同様の手順に従ってチーズ入りコンピーフを調製した。

加熱殺菌後の製品を開缶したところ、チーズは溶融してコンピーフと一体的に混合して恰もスプレッド状に近い組織を呈し、また、風味の面においても加温しないとチーズの風味が感じられなかった。

#### 発明の効果

比較例

うに煮沸し、冷却した後フレーカー又はチョッパーにより細断した。細断した肉を選別し、膜や腱等を除去した。

このようにして得られた煮熟肉の約50重量部に、60~70℃の温度に加温した精製牛脂15重量部と同温の湯15重量部とをホモミキサーによる乳化させた乳化脂肪を加えて混合した。

次に、調味料、香辛料としての食塩、砂糖、ホワイトペッパー及びグルタミン酸ソーダ等と共に、前記により調製した耐熱性チーズを4~5ミリ角のダイス状にカットしたものの15重量部を、上記の乳化脂肪を混合した肉に添加して、均一に混ぜ合わせた。なお、この場合チーズフレーバー、増粘剤を添加すると、一そう風味と組織が良好なとなる。

上記混ぜ合わせに際し昇温し、約60℃の温度になるまで10分間行い、次いで温かいうちに100gづつ計量してツーピースのアルミ製缶に充塡した。 充塡後、脱気を行い、バキュームシーマにて巻き

8

本発明によるチーズ入りコンピーフは、叙上のとおり、コンピーフ組織中にチーズが原形を保持して点在しているため、食用に供する場合、特に加温しなくてもチーズ本来の風味と食感が得られ、また、視覚上でも従来のコンピーフ製品にみられない組織を呈するので商品価値を向上させることになる。

また、公知のチーズ入りコンピーフに比べて カッティング性が良好であるので缶からの取り出 しが容易であって調理に利用するうえでも好都合 である。

出願人 雪印乳業株式会社出願人 雪印食品株式会社代理人 宮 田 広 豊 代理人 廢 野 清 也

#### 手統補正書

平成 1 年 9 月 6 日

特許庁長官 吉 田 文 毅 殿

- 1. 事件の表示 平成1年特許願第19129
- 2. 発明の名称 チーズ入りコンピーフ
- 3. 補正をする者 事件との関係 特許出願人

名 称 (669) 雪印乳菜株式会社

(ほか1名)

広

4.代理人

住 所 東京都千代田区麴町5丁目4番

クロスサイド麹町ピル1階

郵便番号102 電話 288-2791~2792

氏 名 (7027) 弁理士 宮 田

住 所 同 所

氏 名 (9094) 弁理士 藤

- 5. 補正命令の日付 自 発
- 6. 補正により増加する発明の数

補正の対象 明細 書

## 8. 補正の内容

明細書を下記のとおり補正する。

(1) 第7頁第10行に「クエン酸18g 」とあるを 「クエン酸ソーダ18g 」と補正する。

2